



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PEMETAAN DAN ANALISIS TEMPORAL PRODUKTIVITAS CENGKEH DI KABUPATEN SIMEULUE

ABSTRACT

Cengkeh merupakan tanaman yang sangat bermanfaat bagi masyarakat baik di bidang kesehatan maupun perindustrian. Lahan pertanian di Kabupaten Simeulue sekarang ini sebagian masih banyak ditanami cengkeh, tetapi perlu pengelolaan yang tepat agar tanaman ini dapat terus meningkat atau dipertahankan. Pengelolaan tersebut dapat di mulai dengan pemetaan sebaran produksi. Oleh karena, peta sebaran produksi tersebut belum tersedia maka melalui penelitian ini akan dilakukan pemetaan sebaran produksi, produktivitas dan luas lahan cengkeh serta peramalan produksi cengkeh tahun 2017-2020. Metode yang digunakan untuk peramalan produksi cengkeh tahun 2017-2020 adalah metode trend linier dan logaritma. Untuk menguji tingkat keakurasian peramalan dari kedua metode tersebut digunakan Mean Square Error (MSE), Mean Absolute Deviation (MAD) dan Mean Absolute Percentage Error (MAPE). Di mana nilai eror yang lebih kecil, itu yang menjadi metode terbaik. Perangkat lunak ArcGIS sebagai alat untuk membuat peta produksi, produktivitas, luas lahan dan jumlah petani cengkeh setiap Kecamatan di Kabupaten Simeulue. Penelitian ini telah menghasilkan peta produksi, produktivitas dan luas lahan cengkeh per Kecamatan di Kabupaten simeulue tahun 2010, 2013, 2016 dan hasil forecasting produksi cengkeh tahun 2017-2020.